This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

®日本園特許庁(JP)

⑩特許出顧公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3−248370

@int, Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

每公開 平成3年(1991)11月6日

G 11 B 19/04 27/00 H 04 N 5/78 C 7627-SD D 8726-SD A 7916-SC

審査請求 朱請求 請求項の数 1 (全7頁)

発明の名称

静止画像再生装置

②特 颐 平2-42370

砂発 男 者 竹

良 樹

東京都港区西麻布 2 丁目26番30号 富士写真フィルム株式

会社内

②出 顋 人

富士写真フイルム株式

神奈川県南足柄市中沼210番地

会社

⑩代 理 人 弁理士 香取 孝雄

外1名

明 知 套

1.発明の名称(

帮止管保育生长包

2. 特許請求の範囲

我致菌素の記録画像が記録された動像記録像体から所葉の記録画像を再生する野に関係質生装度において、

前記画機能思維は、画像特生に関係する情報が相称される再生情報記憶領域と、非無生画像に関連する情報が格納される非再生情報記憶療成と を育し、

競再集構報起便領域は、各記録菌像に対応して その記録菌権に前述する管理情報が移納される第 」の管理情報記憶領域と、各記録関係の菌像デー クが「函面単位で移納される第」の関係データ記 は領域とからなり、

技能再生記憶結成は、前起第1の質像データ記 性鉄域に指納された各記録画像のうち再生禁止が 指示された記録画像に関連する、再生バスワード を合む管理措施が移納される第2の管理傾興記憶 領域と、前記再生禁止が領示された紀録菌様の画像デークが1番画単位で指摘される第2の画像デーク記は領域とからなり、

毎 再生 級 選 は、

画像の再生に関する指示を入力するための入力 手段と、 ・

則起第1、男2の包度情報記憶領域に所定の色度無数を記録すると共に、前記第1の医療デーク記憶領域に括納された記録画像のうち非再生が指示された記録画像の画像データを第2の画像デーク記憶領域に転送し記録する記録手段と、

再生すべる圏像データをモニタ装配に出力する 出力手段と、

前記入力手段に応動して前記画便免券接体の茶 1 の質度情報記憶競技および第1 の画像データ記 他領域から質薄情報および画像データを読み出 し、部誌み出された質度情報に従って話読み出さ れた簡保データを削記出力手段に出力するととも に、前記記録手段を納筒する制御手段とを有し、

蓝刷旗手段过、

3. 発明の詳細な説明

拉斯分野

本発明は本発明は光ディスクやディジクルオーディオチーブ (DAT) 等の菌体記録世代に所定のフェーマットで記載された所聞の静止閣僚を再生する静止器体再生数器に関する。

消愁無貨

健疾のこの様の前止医療記録および再生技能に

<u> 月</u> 的

本発明はこのような事材に指おてなされたものであり、ディジタルオーディオテーブ等の長代の西岸記録性に記録された複数画面を記録性に記録された複数画値についた見られたくない記録画優についておいて、方法を講じた場合にいるのの単位を関係の関係を図った神止器は再生装置を提供することを目的とする。

発用の的系

本発明によれば、複数無面の記録画像が記録された画像記録は体から所望の記録画像を再生でる特にもいて、画像記録は保証において、画像記録は保証において、画像記録は保証を存储した。非常生物像に関連する機能を有し、再生情報記憶はある。再生情報に対応してその記録は保証は保証はよりの音楽が存むに対応している記録画像の音楽・クジに提供によいらなり、非される第1の画像データ記憶ははとからなり、非される第1の画像データ記憶は云いることを表している。

ところで大人状のものをはないとしてディングを大人状のものを大人状のものです。1 自然ない、1 自然な

再生記憶知度は、前記第1の簡優デーク記憶報域 に抵納された各記録画像のうち再生禁止が指示さ れた記録画像に関連する、再生パスワードを含む 芒理精能が依納される第2の管理情報記憶領域 と、窮足再生禁止が指示された記録質像の国家 データが1四百単位で格納される第2の回位デー 夕記位領域とからなり、再生装置は、画像の再生 に関する指示を入力するための人力手段と、第 1、第2の管理慎報記憶領域に所定の管理情報を 記録すると共に、第1の厳能データ記憶領域に移 拍された記録函像のうち非再生が指示された記録 直條の画機データを第2の音像デーク記憶祭標に 在送し記録する記録手段と、再生すべき選復デー タをモニク装置に出力する出力手段と、人力手段 に応動して前記関係記録隊体の第1の管理情報説 世紀城および第1の直線デーク記憶領域から皆隠 情報および回復デークを読み出し、頑張み出され た复理情報に従って故読み出された菌体デークを 前記出力手段に出力するとともに、前記記録手段 を制質する制御手段とを石し、制御手段は、入力

手段より再生無止を指示された記録画像の画像 データを到りの画像デーク記憶機械におけるもの 動像データが格赦されている所定の記憶領域とあり 就での画像データ記憶領域における所定の記憶領域 域に軽速して将納し、かつ第2の包型情報記憶領域 はにその画像データの非可生に関する情報を結構 すると共に、動記到1の画像データ記憶がれた画 像データが協納されている記憶領域に他の新生す べき画像データを移し聞えて指摘するように可足 記録手段を制御するものである。

実施所の設明

次に運付包面を参照して本発明による原止面依記録者よび再生製度の実施例を延続に説明する。 第2回には静止唇板記録質質の一実証例の構成が示されている。何極において、静止質度起気後度 10にはコネクタ14を介して画像記録異件 | 2が推続されている。

野住記録版体12は、たとえば本実施例ではディ ジタルオーディオテーブであり、この画像記録版

イミング、プレームメモリ104 における記憶タイミング、および画像データの画像記録域は12への苦込を制御する。

直接起鉄版は12は、第3回に示すように駆か属 生に関連する情報が格納される用生情報記憶領域 40と、直接の非属生に関連する情報が格納される 非再生情報記憶領域42とを有している。

再生情報記憶領域。40は、終止皆機の再生に周進する管理指数が格納される管理指数記憶領域 [TOCT] 144 と、複数超速の移止音像の関係データが1 前面単位で、たとえばっせの高麗分だけ格納される音像データ記憶鏡域 45とから構成されている。

また非再生活を記憶無板(はは、再生情報記憶等 既 10円の面像デーク記憶類域(5に移納された答記 顧顧値のうち再生禁止が操作入力節 106 により指 示された記録器像のうちの非再生高線に関連する 管理情報が移納される管理情報記憶競技(TOCU 11 6 と、上記した再生禁止が指示された記録函数の 画像データが上函数単位で格納される画像データ は 12にはディジタル形式の首はデークが記録される。

静止回復記録装度JOはA/D 変換器IOO と行号化 回路IO2 と、フレームノモリIO4 と、操作入力の IO6 と、対即回路IO8 とから主として構成されて いる。

A/D 変換器100 仕入力強子16から入力される映像信号をディジタル形式の番便データに変換する。

符号化四語102 はA/D 変換器100 より出力される画像データの色分離、圧縮符号化を行なう。

フレームメモリ104 には符号化回路102 から出力される1フレーム分の画体データが始納される。

操作入力部106 は菌体記録に関する各種の記録 指示を手動操作により制質値路108 に対して行な うたのの手段である。なお、この指示には再生パ スプードとしての暗疑を号、略証符号等が合まれる

制御回路108 は符号化回路102 の信号処理のク

記憶領域47とから構成されている。 感像データ記憶領域47の記憶容量は、本実施例ではれ数の画面分の画像データが格納される記憶容量を有していれば十分であるが、これに阻らずそれ以下またはそれ以上の記憶容量であってもよい。

ē.

また邦両生物祭記せ候通42内の管環機器記憶機能では、「TOC II)46 に協議される I 厳國の分の管理は保証は保証のの意味が、対象を関係した。 国際データ記せ能域47にも独立の国際を与りが、 その記憶を関係した。 1 (II A) 61 . その配像データを最初に記録した年月日 (I A) 62 . を成に再生のためのアクセスをした年月日 (I A) 63 . 記録画像の題名 (TJ) 64 . 記録画像の題名 (TJ) 64 . 記録画像の題名 (TJ) 66 . その画像データを表がするにある。 これの再生に必要するためにアクセスを行った回放 (AT) 66 . その要するためにアクセスを行った回放 (AT) 66 . その事生するためにアクセスを行った回放 (AT) 66 . その事生するためにアクセスを行った回放 (AT) 66 . その事生するがを表示するを必然にフラグ (IRF) 61 および画像データの各での各での名が、これらの各で一タの音響情報記憶領域 (TOC III) 46 に 作動される。

なお、後述するように直盆デークの頻繁時に超像データ記憶角度45に移動されている記録音像の 画像データが画像データ記憶祭成47の所定の記憶

制体回答 LOS 内にはカレンダが設けられており、本装費の現在の日料を管理している。制数回路 LOS は、このカレングより原在の日料を扱、記録年月日 (FR) SZに硬化データの記録年月日を記録する。

次に第1回に辞止商業再生薪間の一英越師の様

競技に記述されかつ格柄される反に管理協議記述 競技64に格納されているその記録画像の管理構築 が済走され、新たに管理情報記述領域66にその記 鉄画像の管理構築が変き込まれる。

このような様味において入力ポテ16より鉄像係号が入力されると、この数権信号はA/D 変換器100 によりディジタル形式の画像データに変換され、機作入力部106 より新期回報108 に入力された記録値気に応動して制御回路108 の制御下に行号化回路102 によりこの画像データの色分響。圧壊符号化が行なわれる。変に符号化回路102 から出力された1フレーム分の画像データがフレームメモリ104 に格納される。

次いで制題目路108 からアドレス級110.コキクタ14を介して画像記録媒体12に記録されるべき静止画像の画像データが搭納される値像データ記位鉄域45のアドレスが指定され、所足の記せ頻繁に1番画分の辞止画像の画像データがフレームメモリ104 より医数記録媒体12に初期をれる。

- 単に斜向回路108 からアドレス線116.制御板

成を示す。同題において、前止衝像再生装置20にはコネクタ18を介して衝像記録異体12が扱続されている。

辞止面像海生装置20は生としてフレールメモリ200 と、接号回路202 と、D/A 交換器204 と、信号処理回路206 と、操作入力部208 と、制御回路210 とから構成されている。

後号回路 202 はフレームメモリ 202 から絞み出されたエフレーム分の圧縮符号化された整像データを伸長復号する回路である。

侵号処理回路206 は、D/A 変換設204 により変換されたアナログ信号をRCB 信号またはKTSC信号等の標準テレビジョン信号に変換処理する。

技作入力部 206 は、国使再生に関する指示を手動操作により顧問回路 210 に対して行なうための手段である。この信示には再生バスクードとしての際証益号、暗証符号学が含まれる。

奪退節監210 は操作人力部208 からの指示に参 づいて面保記点版体12から国像データを読み出す 版の首体記録版体12におけるアドレス指定。フ レームメモリ202 における面色データの設出したイミングの制度、後等回路202.0/A 変数器204.係号処理回路206 の各回路の制度、管理場份の管理と通路を行なう。

制御回路 210 はCPU 212 と、入出 カインケーフェース 214 と、BAN 216 と、BON 218 とクイマ 220 とから構成されている。クイマ 220 は計構を行ない、本装置の現在日時を生成するカレング機能を売している。

また GPU 2[2 と、入出力インクーフェースで14 と、 RAK 216 と、 ROM 2]5 とは違いにパスライン 222 により抵抗されている。

静止區條貫生裝置20の信号処理回路206 はコネクタ22を介してモニタ装置30に接続されている。

この構成において操作人力部206 から副詞回韶210 の所望の記録哲康を第生すべき音の指示が入出力インターフェース214 に入力されると、まず四仮記録媒件12における再生情報記憶領域40内の普通情報記憶領域1TOC1144 から再生すべき記録 翻像の再生に同議する管理情報が入出力イン

暗記位領域40の管理指錄記位領域 (TOCT)44 に給 納されている各記録質像に対応する管理情報およ びその記録棄保を1箇面ずつ、全面最についてモ ニク装置10の表示断断上で確認してその結論箇条 の他人による再生を禁止する必要があるか、ある いは一時的にその記録圏役を再生する必要がない か号を判断する。たとえば操作者が第5回(a) に 示す再生情報記憶領域40内の函像デーク記憶領域 45における記憶領域(44)に格納されている記録画 位を再生不安であると判断し、その旨、後作 入力部208 によりデークを入力する。このとき CPU 212 は、医像温绿媒体12の非两座鳞螈记位舖 版 42の管理推發記憶領域に指摘されている管理領 年を参照し、 暫後データ記憶線版 47における未記 題の、または再巻込可能な紀銘領域を検索してそ の記憶領域(たとえば記憶領域(xi)に寄生不安 と判断された前記記録画像の画像データを画像 デーナ記憶領域(5における記憶銀城(44)から転送 レ、格納する。こうして蘇俊チークが貫生機能能 支領域40内の函数データ記憶領域45から非民生は

ターフェース214 を介してRAK 216 に読み出される。

次いて CFU 212 は RAU 216 に結約された上記記録 商権の再生に関する管理情報を養明してそれに対応する記録 面像の 1 フレーム分の重位データをフレームメモリ 200 に読込ませる。

次いで使与回路202 によりこの首様データは停 長集号され、D/A 変換器204 によりアナログ信号 に変換されるパこのアナログ信号は信号処理回路 206 により所定の標準テレビジェン信号に変換処 理され、この著使信号の表わず記録画像がモニタ 禁銀30の國節上に表示される。

また MAN 216 に被込まれた上記記録回体の再生に関する管理機能を見たい場合には操作入力部208 を操作することによりその管理情報は、CPU212 の制御下に入出力インターフェース214、 後号回路202.0/A 変換器104 および信号処理回発206 を介してモニク装置30に出力され、このモニタ装置30の表示回面上に表示される。

このように操作者は、医療記録媒体12の質生情

役記憶領域 42内の函数デーク記憶部域 47に移し換 えられた後に、操作入力部208 からの信示に応し て毎たに非典生物報記章紙様42内の管理情報記憶 級域 ITOCII)46 にその記録図像に開達する鉄道し た無理情報が移的されると共に、再生情報記憶網 域40内の管理情報記憶領域(TOC) 144 および画像 デーク記憶領域45にこれまで格舶されていた前記 記録画像の管理慎報および画像データは演去され る。次いで再生協能記憶領域40内の画像データ記 饭铜罐45亿名时名記憶額斌(141)には記憶額域(451 にこれまで格納されていた記録面像の画像 テークが、また記世務塔 (#5)に仕記世領域 (#6)に これまで技術されていた菌体データが、以下同様 に順次、行し換えられる。このように百位データ が損寒された後の簡色デークの配列は第5回(£) に示すようになる。・

ここで智慧類報記提發機45に格納される管整情報として管理構發記器競技44に格納される管理構験に加大で他人による記録質はの再生を禁止したい場合には再生パスワード (RP) 65が設定される。

再生バスワード (AP) 65が設定されると自動的に兵生発止フラグ (RF) 67が設定されるようになっている。この場合に再生パスワード (RF) 65を操作入力、部 20% より入力し、そのデータと子め西佐記録標体 12に格納されている再生バスワードとが一致すればその記録画像を再生することができる。

 使デークを再生情報記憶値が今の再生情報記憶 領域に経過し、かつ格納するようにしてもよい。 この場合にその函数デークが移納されていた再生 情報記憶領域における所定の記憶が感に他の再生 すべき記数を使の函像データを順次、移し換えて 格前することは同様である。

<u>郊</u> 異

は画像について画像用生も禁止するように方法を 禁じた場合において提来軽潔において生じた記録 画像の画像データのアクセスの不自然さが解消される。

4.図面の簡単な説明

第1回は本無視が適用される辞止皆像再生装置の一実験例の構成を示すプロック圏。

第2回は本発明が選用される静止論体記録表面 の一実施例の構成を示すプロック図。

第3回は第1回および第2回における面配記録 群体の記憶領域における記録フォーマットの一例 を示す説明図、

第4回は困る回における記録フェーマットのうち、管理協能記述領域に指摘されるチークの構成 例を示す説明図。

第5回は第3回に示した値位記録低体の記憶値 域の記憶フェーマットにおける画像データの最終 前と編集後のデータの証列状態を示す故時図であ メ

主作部分の中中の公司

10. ... 野止百条記益裝配

12. 菌像記錄媒体

20. . . . 鈴庄園像再生發變

10 . . . モニタ質数

100 . . . A/D 安热器

102 . . . 符号化团路

104,200 . . フレームメモリ

-106,288 . 操作人力部

106.21G . . \$198 @ #8

202 . . . 版号回路

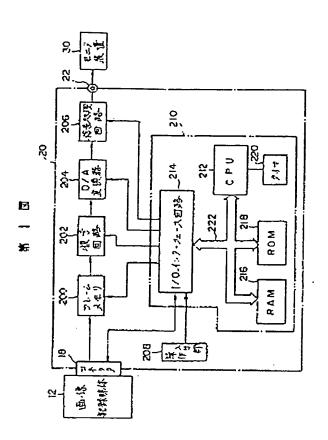
204 D/A 查换器

206 信号处图回路

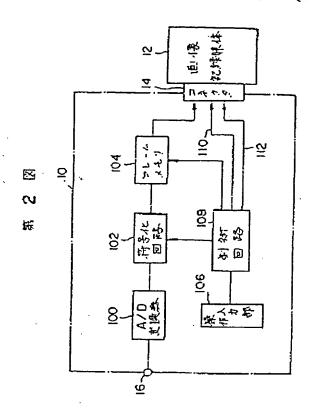
特許出願人 富士写真フィルム株式会社

代 理 人 各取 学雄

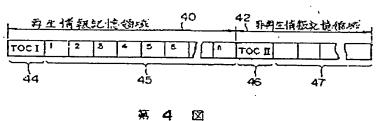
丸山 隆庆



....



第 3 図



(A) IN MA FR LATI AT WF

60 61 62 63 64 65 66 67 68

(B) IN MAFR LATI RPAT RE WF